C38

1. Hasil dari -16 – (14 : (-2)) adalah... ***(UN 2012 C 38 No 1)***
2. -23
3. -9
4. 1
5. 15
6. Hasil dari 3$\frac{1}{3} :2\frac{2}{3}- 1\frac{1}{3}$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 2)***
7. $-\frac{1}{12}$
8. $-\frac{5}{3}$
9. $\frac{1}{12}$
10. $\frac{5}{3}$
11. Perbandingan uang Ani dan Icha adalah 5 : 7, selisihnya Rp24.000,00. Jumlah uang mereka adalah... ***(UN 2012 C 38 No 3)***
12. Rp60.000,00
13. Rp84.000,00
14. Rp124.000,00
15. Rp144.000,00
16. Hasil dari $27^{\frac{ 4}{3}}$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 4)***
17. 12
18. 36
19. 64
20. 81
21. Hasil dari $\sqrt{15}$ x $\sqrt{5}$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 5)***
22. $15\sqrt{3}$
23. $5\sqrt{5}$
24. $5\sqrt{3}$
25. $3\sqrt{5}$
26. Dito menabung di bank sebesar Rp3.000.000,00 dengan suku bunga tunggal 9% pertahun. Pada saat uang Dito diambil, besarnya menjadi Rp3.220.000,00. Lama Dito menabung adalah... ***(UN 2012 C 38 No 6)***
27. 7 bulan
28. 8 bulan
29. 9 bulan
30. 10 bulan
31. Dua suku berikutnya dari barisan 3, 4, 6, 9, ... adalah... ***(UN 2012 C 38 No 7)***
32. 13, 18
33. 13, 17
34. 12, 26
35. 12, 15
36. Diketahui barisan aritmetika diketahui U3 = 7 dan U8 = 17. Jumlah 24 suku pertama dari barisan tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 8)***
37. 1.248
38. 1.224
39. 624
40. 612
41. Setiap 20 menit suatu bakteri mengalami pembelahan diri menjadi dua. Mula-mula terdapat 10 bakteri, banyak bakteri selama 2 jam adalah... ***(UN 2012 C 38 No 9)***
42. 320
43. 400
44. 640
45. 1.280
46. Pemfaktoran dari 4$x^{2}- 9y^{2}$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 10)***
47. $\left(2x+3y\right)(2x-3y)$
48. $\left(2x+3y\right)(2x+3y)$
49. $\left(3x+2y\right)(3x-2y)$
50. $\left(3x+2y\right)(3x+2y)$
51. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan $15-8x <40-3x, x \in $ bilangan prima adalah...

***(UN 2012 C 38 No 11)***

1. {1, 3}
2. {2, 5}
3. {3, 5}
4. {2, 3}
5. Jumlah tiga bilangan ganjil berurutan adalah 45. Jumlah bilangan terbesar dan terkecilnya adalah... ***(UN 2012 C 38 No 12)***
6. 30
7. 36
8. 42
9. 45
10. Hasil pendataan kegemaran siswa di suatu sekolah, terdapat 63 orang gemar melukis, 76 orang gemar menyanyi, dan 39 orang gemar keduanya. Banyak siswa di sekolah tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 13)***
11. 100 orang
12. 115 orang
13. 120 orang
14. 139 orang
15. Fungsi $f$ dirumuskan dengan $f\left(x\right)= ax+b, $jika $f\left(2\right)=1$dan $f\left(4\right)= 5,$ maka nilai $f(10)$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 14)***
16. 15
17. 17
18. 20
19. 23
20. Diketahui rumus fungsi $f\left(x\right)= -2x+5$. Nilai $f(-4)$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 15)***
21. -13
22. -3
23. 3
24. 13
25. Gradien garis dengan persamaan 5$x-2y=6$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 16)***
26. $\frac{5}{2}$
27. $\frac{2}{5}$
28. $-\frac{2}{5}$
29. $-\frac{5}{2}$
30. Keliling lantai sebuah ruangan yang berbentuk persegipanjang adalah 38 meter, sedangkan panjangnya 5 meter lebih dari lebarnyanya. Luas lantai ruangan tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 17)***
31. 190 m2
32. 95 m2
33. 84 m2
34. 14 m2
35. Sebuah belahketupat mempunyai luas 240 cm2 dan panjang salah satu diagonalnya 30 cm. Keliling belahketupat tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 18)***
36. 17 cm
37. 64 cm
38. 68 cm
39. 120 cm

8 cm

10 cm

8 cm

**A**

**B**

**C**

**D**

**P**

**Q**

**R**

**S**

1. Perhatikan gambar persegi panjang ABCD

dan persegi PQRS! Jika luas daerah yang

tidak diarsir 110 cm2, luas daerah yang

diarsir adalah... ***(UN 2012 C 38 No 19)***

1. 17 cm2
2. 26 cm2
3. 34 cm2
4. 68 cm2
5. Sebidang tanah yang berbentuk persegipanjang berukuran panjang 20 m dan lebar 15 m akan dibuat pagar. Biaya pembuatan pagar Rp2000.000,00 per meter. Biaya pembuatan pagar adalah... ***(UN 2012 C 38 No 20)***
6. Rp15.000.000,00
7. Rp14.000.000,00
8. Rp7.500.000,00
9. Rp7.000.000,00
10. Perhatikan gambar berikut !

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

***l***

***m***

Besar sudut nomor 1 adalah 950, dan besar sudut

nomor 2 adalah 1100.

Besar sudut nomor 3 adalah... ***(UN 2012 C 38 No 21)***

1. 50
2. 150
3. 250

**Q**

**P**

**R**

**S**

1. 350
2. Perhatikan gambar!

Garis RS adalah... ***(UN 2012 C 38 No 22)***

1. garis bagi
2. garis sumbu
3. garis berat
4. garis tinggi

**O**

**N**

**L**

**K**

**M**

1. Pada gambar di samping, $∠$ KOL = 850, dan $∠$MON = 350.

Jika luas juring OKL = 34 cm2, maka luas juring OMN

adalah... ***(UN 2012 C 38 No 23)***

1. 8 cm2
2. 14 cm2
3. 26 cm2
4. 32 cm2
5. Jarak dua titik pusat lingkaran 17 cm, sedangkan panjang garis singgung persekutuan dalamnya 15 cm, dan panjang jari-jari salah satu lingkaran adalah 3 cm. Panjang jari-jari lingkaran yang lain adalah... ***(UN 2012 C 38 No 24)***
6. 3 cm
7. 5 cm
8. 6 cm
9. 9 cm
10. Persamaan garis yang melalui titik (1, 2) dan tegak lurus garis $y= -2x+5$ adalah... ***(UN 2012 C 38 No 25)***
11. $x-2y+3=0$
12. $x+2y+3=0$
13. $2x-y+3=0$
14. $2x+y+3=0$
15. Perhatikan gambar !

**A**

**C**

**B**

**P**

**O**

**T**

Segitiga ABC kongruen dengan POT. Pasangan sudut yang sama besar adalah.. ***(UN 2012 C 38 No 26)***

1. $∠$ BAC = $∠$ POT
2. $∠$ BAC = $∠$ PTO
3. $∠$ ABC = $∠$ POT
4. $∠$ ABC = $∠$ PTO

**K**

**O**

**P**

**L**

**M**

12 cm

32 cm

**N**

1. Pada gambar di samping, diketahui

KO : OL = 3 : 5, Panjang OP

 adalah... ***(UN 2012 C 38 No 27)***

1. 18,0 cm
2. 18,5 cm
3. 19,0 cm
4. 19,5 cm
5. Tinggi Budi 160 cm mempunyai panjang bayangan 192 cm. Pada saat yang sama panjang bayangan sebuah gedung bertingkat 7,2 m. Tinggi gedung tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 28)***
6. 225 cm
7. 600 cm

**A**

**C**

**B**

**O**

1. 864 cm
2. 1.152 cm
3. Garis OB pada gambar di samping adalah... ***(UN 2012 C 38 No 29)***
4. diameter alas kerucut
5. jari-jari alas kerucut
6. tinggi kerucut
7. garis pelukis
8. Perhatikan gambar di bawah!

 ( I ) ( II ) ( III ) ( IV )

Yang merupakan jaring-jaring balok adalah... ***(UN 2012 C 38 No 30)***

1. I dan II
2. II dan III
3. III dan Iv
4. I dan IV
5. Volume kerucut dengan panjang jari-jari 15 cm, dan tinggi 12 cm adalah...($π=3,14)$ ***(UN 2012 C 38 No 31)***
6. 314 cm3
7. 471 cm3
8. 628 cm3
9. 942 cm3
10. Volume bola terbesar yang dapat dimasukkan ke dalam kubus dengan panjang rusuk 30 cm adalah... ***(UN 2012 C 38 No 32)***
11. 6.000 $π$ cm3
12. 4.500 $π$ cm3
13. 3.600 $π$ cm3
14. 2.700 $π$ cm3
15. Perhatikan bangun berikut yang terdiri dari balok dan limas!

Diketahui balok berukuran 10 cm x 10 cm x 6 cm. Jika tinggi

 limas 12 cm, luas permukaan bangun adalah...  ***(UN 2012 C 38 No 33)***

1. 550 m2
2. 600 m2
3. 700 m2
4. 750 m2
5. Gambar di samping adalah sebuah bola di dalam tabung.

Jika panjang jari-jari bola 9 cm, maka luas seluruh permukaan

tabung tersebut... ***(UN 2012 C 38 No 34)***

1. 648 $π$ cm2
2. 486 $π$ cm2
3. 324 $π$ cm2
4. 243 $π$ cm2
5. Modus dari data : 5, 6, 5, 8, 6, 6, 7, 6, 9, 8, 7, 8 adalah... ***(UN 2012 C 38 No 35)***
6. 6
7. 6,5
8. 7
9. 8
10. Nilai rata-rata ulangan Matematika 25 siswa putri adalah 80 dan rata-rata 15 siswa putra 70. Nilai rata-rata keseluruhan siswa tersebut adalah... ***(UN 2012 C 38 No 36)***
11. 77,75
12. 76,25
13. 75,00
14. 74,25
15. Nilai ulangan Matematika siswa kelas VI SD Taruna disajikan pada tabel berikut.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nilai** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Frekuensi** | 5 | 12 | 10 | 8 | 5 | 1 |

Banyak siswa yang mendapat nilai kurang dari 7 adalah... ***(UN 2012 C 38 No 37)***

1. 6 orang
2. 10 orang
3. 15 orang
4. 27 orang

Galuh

Theo 40%

Yudhis 36%

1. Pada pemilihan Kepala Desa, terdapat 3 orang

calon yang dipilih. Jumlah penduduk yang

memilih Pak Galuh sebanyak 30 orang. Jumlah

penduduk yang memilih Pak Theo adalah... ***(UN 2012 C 38 No 38)***

1. 24 orang
2. 45 orang
3. 50 orang
4. 52 orang
5. Pada percobaan melambungkan sebuah dadu satu kali, peluang muncul mata dadu bilangan kelipatan 3 adalah... ***(UN 2012 C 38 No 39)***
6. $\frac{1}{6}$
7. $\frac{1}{3}$
8. $\frac{1}{2}$
9. $\frac{2}{3}$
10. Pada suatu pertunjukkan, 20 orang mendapat tiket masuk warna hijau, 25 orang warna merah dan 35 orang warna biru. Jika tiket diambil secara acak untuk satu hadiah, maka peluang yang mendapatkan hadiah penonton dengan tiket berwarna hijau adalah... ***(UN 2012 C 38 No 40)***
11. $\frac{1}{80}$
12. $\frac{1}{20}$
13. $\frac{1}{4}$
14. $\frac{1}{3}$